

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2002 年 4 月 25 日 (25.04.2002)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 02/32872 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C07D 213/74,  
213/75, 215/48, 239/47, 401/12, 401/14, 413/12, 405/12,  
409/12, 413/12, 417/12, 417/14, 471/14, 491/048, 495/04,  
A61K 31/4709, 31/47, 31/5377, 31/496, 31/4545, 31/519,  
31/44, 31/437, 31/4439, 31/505, A61P 9/00, 9/10, 35/00,  
27/02, 29/00, 19/02

(21) 国際出願番号: PCT/JP01/09221

(22) 国際出願日: 2001 年 10 月 19 日 (19.10.2001)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願 2000-320420 2000 年 10 月 20 日 (20.10.2000) JP  
特願 2000-386195 2000 年 12 月 20 日 (20.12.2000) JP  
特願 2001-46685 2001 年 2 月 22 日 (22.02.2001) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): エーザ  
イ株式会社 (EISAI CO., LTD.) [JP/JP]; 〒112-0002 東  
京都文京区小石川4丁目6番10号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 船橋泰博 (FU-  
NAHASHI, Yasuhiro) [JP/JP]; 〒453-0831 愛知県名古屋  
市中村区中村中町1-20 Aichi (JP). 鶴岡明彦 (TSU-  
RUOKA, Akihiko) [JP/JP]; 〒305-0031 茨城県つくば  
市吾妻3丁目19-1, 2-203 Ibaraki (JP). 松倉正幸 (MAT-  
SUKURA, Masayuki) [JP/JP]; 〒300-2635 茨城県つく  
ば市東光台2丁目9-10 Ibaraki (JP). 羽田 融 (HANEDA,  
Toru) [JP/JP]; 〒300-1216 茨城県牛久市神谷2丁目4-8  
Ibaraki (JP). 福田吉男 (FUKUDA, Yoshio) [JP/JP]; 〒

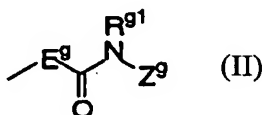
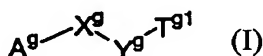
305-0035 茨城県つくば市松代2丁目25-3-403 Ibaraki  
(JP). 鎌田淳一 (KAMATA, Junichi) [JP/JP]; 〒305-0005  
茨城県つくば市天久保2丁目23-5-306 Ibaraki (JP). 高橋  
恵子 (TAKAHASHI, Keiko) [JP/JP]; 〒300-1237 茨城県  
牛久市田宮3丁目10-7-512 Ibaraki (JP). 松嶋知広 (MAT-  
SUSHIMA, Tomohiro) [JP/JP]; 〒300-1237 茨城県牛久  
市田宮2丁目10-2 Ibaraki (JP). 宮崎和城 (MIYAZAKI,  
Kazuki) [JP/JP]; 〒305-0061 茨城県つくば市稲荷前  
9-7, 2-211 Ibaraki (JP). 野本研一 (NOMOTO, Ken-ichi)  
[JP/JP]; 〒305-0032 茨城県つくば市竹園1丁目6-2,  
901-505 Ibaraki (JP). 渡辺達夫 (WATANABE, Tatsuo)  
[JP/JP]; 〒270-1323 千葉県印西市木下東4丁目14-9  
Chiba (JP). 尾葉石浩 (OBAISHI, Hiroshi) [JP/JP]; 〒  
305-0035 茨城県つくば市松代3丁目5-9-104 Ibaraki (JP).  
山口温美 (YAMAGUCHI, Atsumi) [JP/JP]; 〒305-0045  
茨城県つくば市梅園2丁目2-20-403 Ibaraki (JP). 鈴木  
佐知 (SUZUKI, Sachi) [JP/JP]; 〒300-0032 茨城県土  
浦市湖北2丁目9-1-703 Ibaraki (JP). 中村勝次 (NAKA-  
MURA, Katsuji) [JP/JP]; 〒305-0035 茨城県つくば市松  
代1丁目14-10-A202 Ibaraki (JP). 三村房代 (MIMURA,  
Fusayo) [JP/JP]; 〒300-3257 茨城県つくば市筑穂2  
丁目19-1-203 Ibaraki (JP). 山本裕之 (YAMAMOTO,  
Yuji) [JP/JP]; 〒305-0061 茨城県つくば市稲荷前9-7,  
2-210 Ibaraki (JP). 松井順二 (MATSUI, Junji) [JP/JP];  
〒302-0006 茨城県取手市青柳393-2-B101 Ibaraki (JP).  
松井賢司 (MATSUI, Kenji) [JP/JP]; 〒305-0035 茨城  
県つくば市松代3丁目23-1-307 Ibaraki (JP). 吉葉孝子  
(YOSHIBA, Takako) [JP/JP]; 〒300-3253 茨城県つく  
ば市大曾根3836 Ibaraki (JP). 鈴木康之 (SUZUKI, Ya-  
suyuki) [JP/JP]; 〒509-0124 岐阜県各務原市鷺沼山崎  
町6丁目8-1-6F Gifu (JP). 有本 達 (ARIMOTO, Itaru)  
[JP/JP]; 〒305-0061 茨城県つくば市稲荷前29-7-403  
Ibaraki (JP).

(74) 代理人: 長谷川芳樹, 外 (HASEGAWA, Yoshiki et al.)  
; 〒104-0061 東京都中央区銀座二丁目6番12号 大倉  
本館 創英国際特許法律事務所 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: NITROGENOUS AROMATIC RING COMPOUNDS

(54) 発明の名称: 含窒素芳香環誘導体



group, or the like; and T<sup>g1</sup> is a group of the general formula (II) or the like: (II) [wherein E<sup>g</sup> is a single bond, -N(R<sup>g2</sup>)-, or the like; R<sup>g1</sup> and R<sup>g2</sup> are each independently hydrogen, optionally substituted C<sub>1-6</sub> alkyl, or the like; and Z<sup>g</sup> is C<sub>1-8</sub> alkyl, C<sub>3-8</sub> alicyclic hydrocarbyl, C<sub>6-14</sub> aryl, or the like].

(57) Abstract: Compounds represented by the general formula (I) or salts thereof, or hydrates of both: (I) wherein A<sup>g</sup> is an optionally substituted 5- to 14-membered heterocyclic group, or the like; X<sup>g</sup> is O-, -S-, or the like; Y<sup>g</sup> is optionally substituted C<sub>6-14</sub> aryl, a 5- to 14-membered heterocyclic

[続葉有]



(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

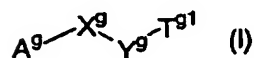
添付公開書類:  
— 国際調査報告書

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許

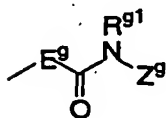
2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

一般式



[式中  $A^g$  は、置換基を有していてもよい5ないし14員複素環式基などを意味する； $X^g$  は、 $-O-$ 、 $-S-$ などを意味する； $Y^g$  は、置換基を有していてもよい  $C_{6-14}$  アリール基または5ないし14員複素環式基などを意味する； $T^{g1}$  は、式



(式中、 $E^g$  は、単結合または式  $-N(R^{g2})-$  などを意味する。 $R^{g1}$  および  $R^{g2}$  はそれぞれ独立して水素原子、または置換基を有していてもよい  $C_{1-6}$  アルキル基などを意味する。 $Z^g$  は、 $C_{1-6}$  アルキル基、 $C_{3-6}$  脂環式炭化水素基、 $C_{6-14}$  アリール基などを意味する。) で表わされる基などを意味する。]

で表される化合物もしくはその塩またはそれらの水和物。